GI-ANT-MAP-COMB-5M

Antenne MIMO 2 × 5G NR, magnétique ou adhésive

2 × 5G NR MIMO | 617–5925 MHz | Câbles 2 × 5 m D302 | 2 × SMA mâle | IP67 / IP69



LES POINTS FORTS

- **2 antennes 5G NR (MIMO)**
  Câbles 1 et 2 : 617–960, 1427–2690, 3300–5000 et 5150–5925 MHz.
- **Montage magnétique ou adhésif**
  Profil bas, gain élevé ; indépendante du plan de masse.
- **Câbles et connecteurs personnalisables**
  Version livrée : 2 × 5 m de câble D302, 2 connecteurs SMA mâle.
- **Certifications IP67 et IP69**
  Dimensions 89 × 76 × 27/30 mm.

FRÉQUENCES	GAIN CRÊTE	CONNECTEURS	CÂBLES
617–5925 MHz	**≈ 6,3 dBi**	**2 × SMA mâle**	**2 × 5 m**
4 plages, sur chaque câble	omnidirectionnel	impédance 50 Ω	type D302

Spécifications électriques

Paramètre	2 × antenne 5G NR
Technologies	5G, 4G, 3G et 2G
Impédance	50 Ω
Polarisation	Linéaire
Rayonnement	Omnidirectionnel
Puissance max.	35 W (câble 1) / 25 W (câble 2)
Connecteurs	2 × SMA mâle
Câbles	2 × 5 m, D302

Mécanique et environnement

Montage	Magnétique / adhésif
Dimensions (mm)	89 × 76 × 27/30
Radôme	ABS stabilisé UV
Couleur	Noir, blanc
T° fonctionnement	-40 à +85 °C
T° stockage	-40 à +85 °C
Conformité	RoHS
Indice IP	IP67 / IP69

Caractéristiques techniques

GI-ANT-MAP-COMB-5M

Généralités (câble 1 et câble 2)

Technologies	5G, 4G, 3G et 2G
Standards	5GNR / 4GLTE / FirstNet / CBRS / LPWA / CAT-X / CAT-Mx / CAT-NBx / NB-IoT / 3G / 2G
Fréquences (MHz)	617–960 · 1427–2690 · 3300–5000 · 5150–5925
Conditions de mesure	Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm 100 cm de câble D302 Mesures réalisées en chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA
Indice de protection (IP)	IP67 / IP69

Câble et connectique (câble 1 et câble 2)

Type de connecteur	SMA mâle
Longueur de câble	5 m
Type de câble	D302
Puissance d'entrée max.	35 W (câble 1) / 25 W (câble 2)

Performances — câble 1 : 5G NR

Fréquence (MHz)	617–960	1427–2690	3300–5000	5150–5925
Perte de retour (dB)	≈ -7,0	≈ -11,2	≈ -7,1	≈ -6,4
ROS (VSWR)	≈ 3,1:1	≈ 2,1:1	≈ 3,1:1	≈ 3,0:1
Efficacité (%)	≈ 50,2	≈ 56,3	≈ 30,4	≈ 25,1
Gain crête (dBi)	≈ 2,1	≈ 6,3	≈ 3,7	≈ 2,8
Gain moyen (dB)	≈ -3,3	≈ -2,5	≈ -5,8	≈ -6,1

Performances — câble 2 : 5G NR

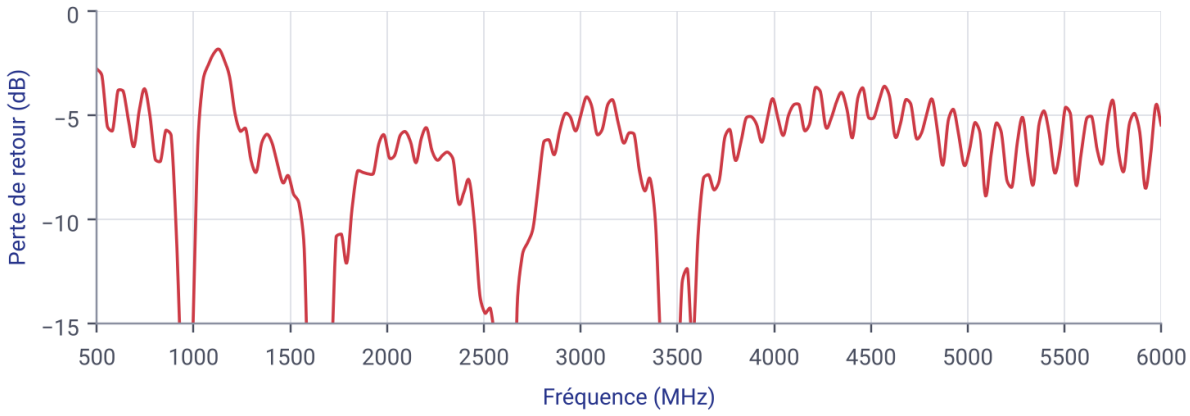
Fréquence (MHz)	617–960	1427–2690	3300–5000	5150–5925
Perte de retour (dB)	≈ -7,3	≈ -10,8	≈ -7,6	≈ -8,4
ROS (VSWR)	≈ 3,1:1	≈ 2,1:1	≈ 2,9:1	≈ 2,3:1
Efficacité (%)	≈ 50,9	≈ 58,7	≈ 38,0	≈ 36,7
Gain crête (dBi)	≈ 1,6	≈ 6,3	≈ 5,1	≈ 4,4
Gain moyen (dB)	≈ -3,2	≈ -2,3	≈ -4,4	≈ -4,4

Bandes de fréquences (câble 1 et câble 2)

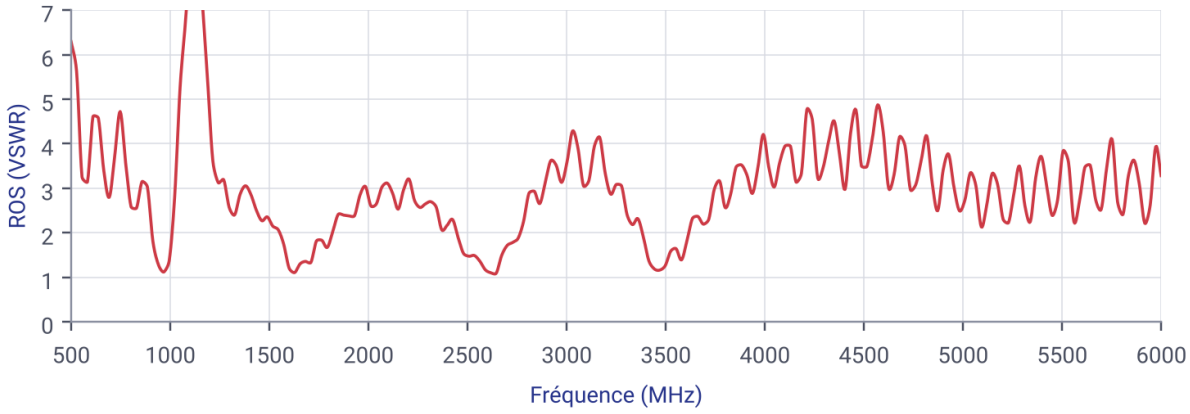
Fréquence (MHz)	617–960	1427–2690	3300–5000	5150–5925
Bandes (MHz)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
Bandes 5G NR	n5, n8, n12, n20, n28, n71, n81, n82, n83	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	–
Bandes 4G LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
Bandes 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	–
Bandes 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS	–	–
Bandes CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21	–	–

Courbes de performance — câble 1 : 5G NR

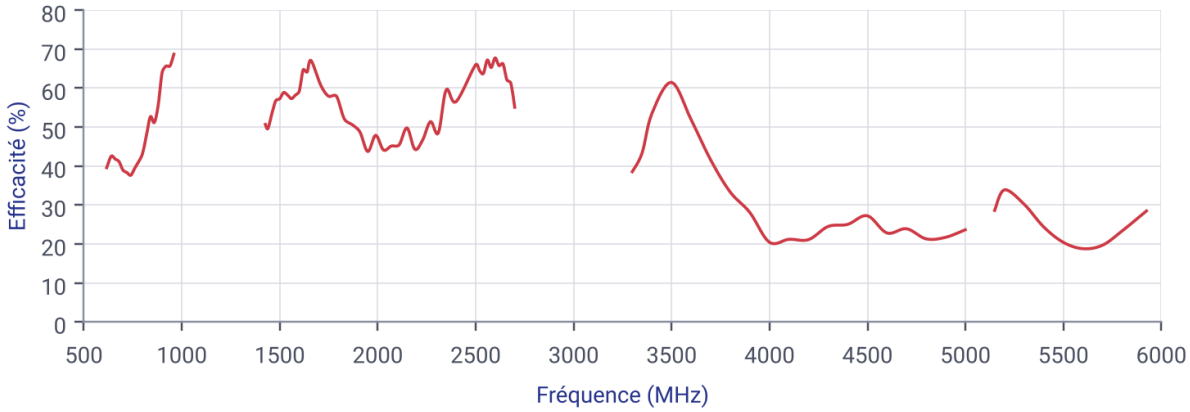
Perte de retour (dB) en fonction de la fréquence (MHz)



ROS (VSWR) en fonction de la fréquence (MHz)

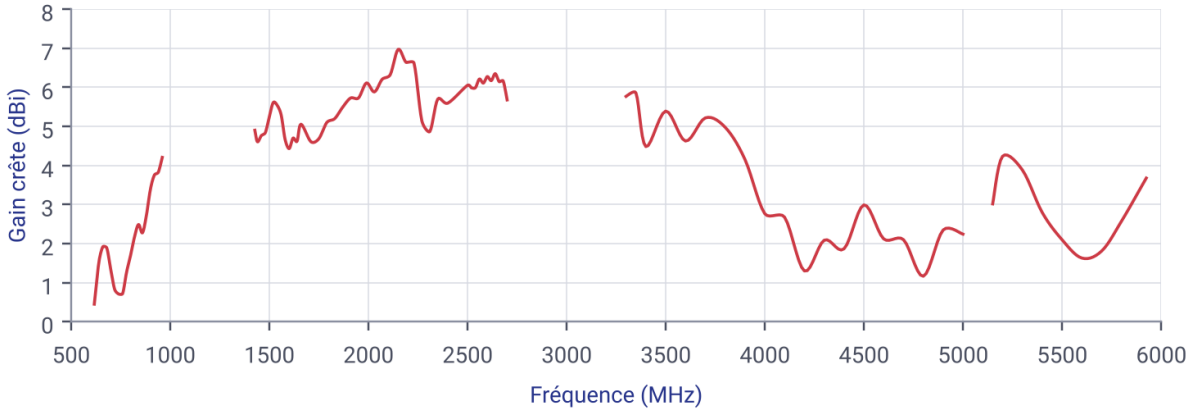


Efficacité (%) en fonction de la fréquence (MHz)

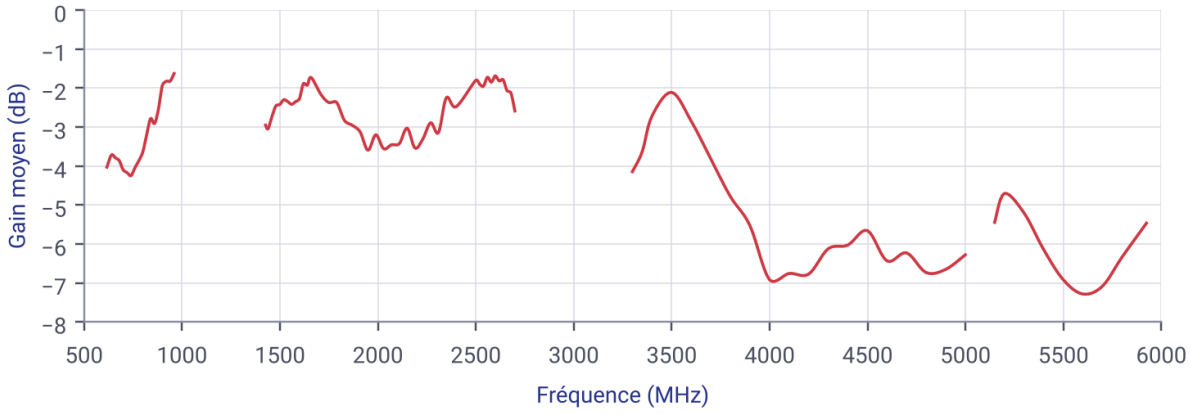


Courbes de performance — câble 1 (suite)

Gain crête (dBi) en fonction de la fréquence (MHz)

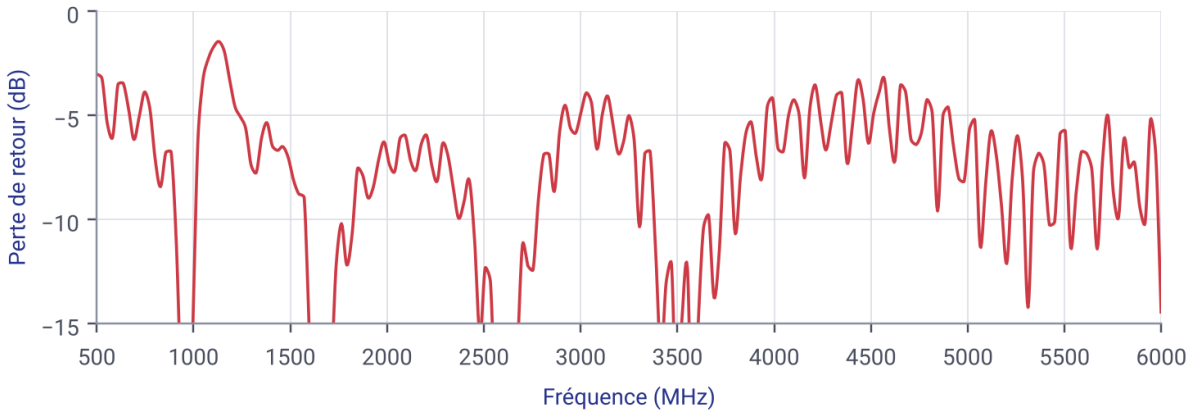


Gain moyen (dB) en fonction de la fréquence (MHz)

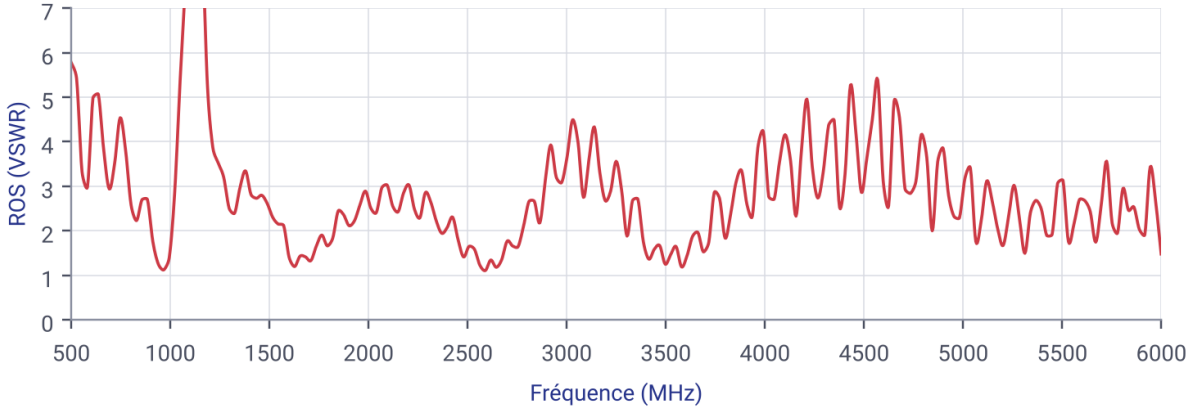


Courbes de performance — câble 2 : 5G NR

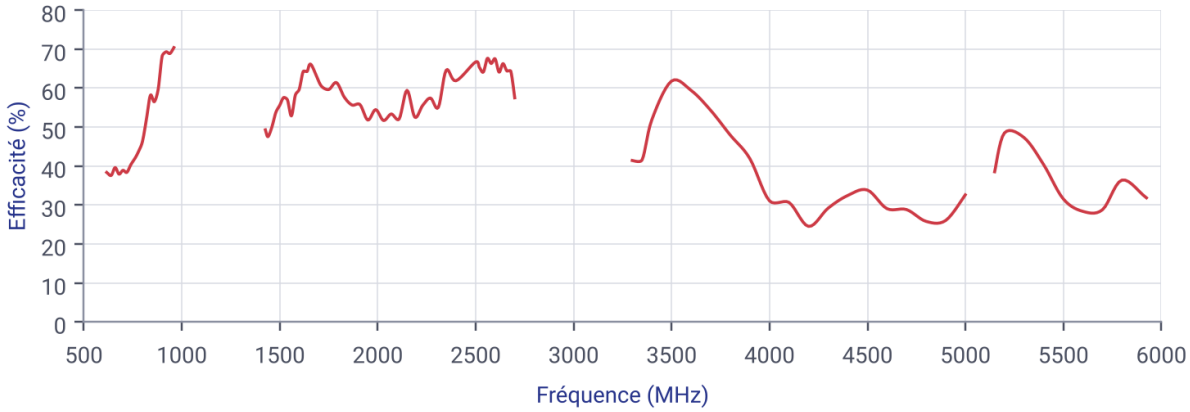
Perte de retour (dB) en fonction de la fréquence (MHz)



ROS (VSWR) en fonction de la fréquence (MHz)

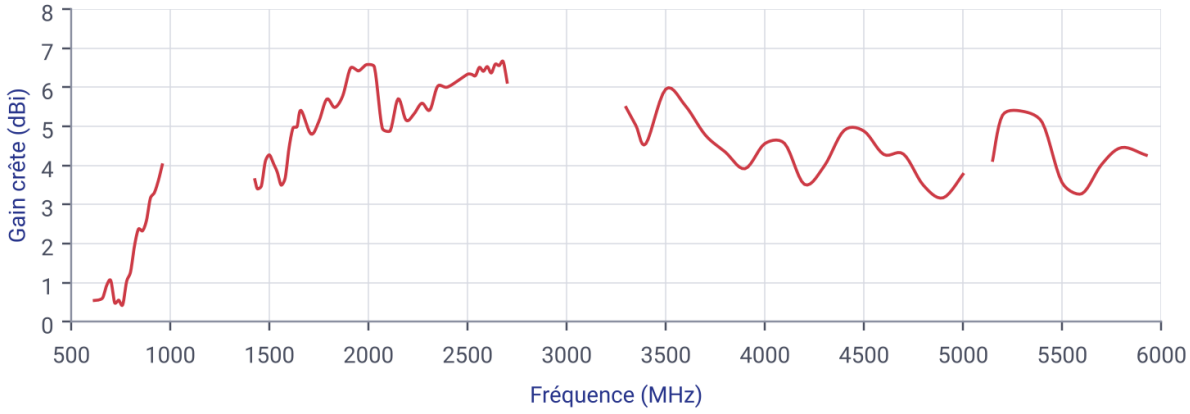


Efficacité (%) en fonction de la fréquence (MHz)

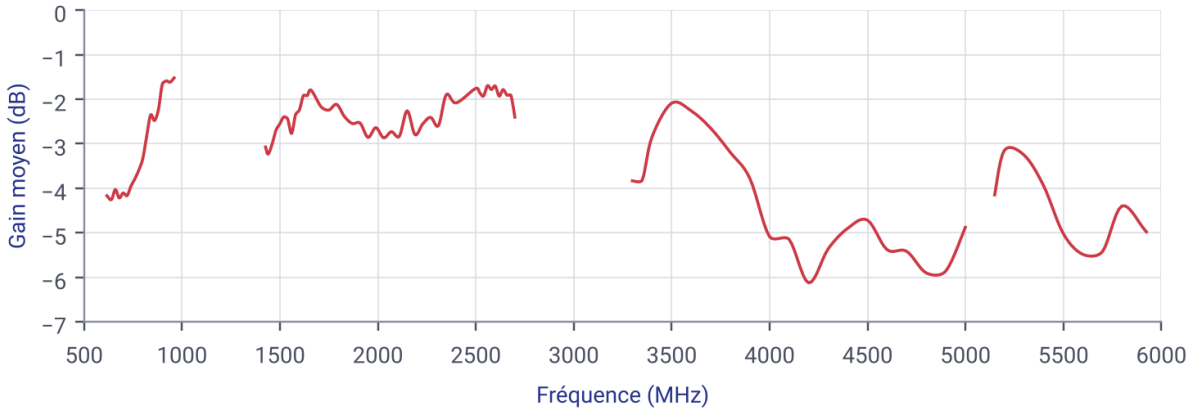


Courbes de performance — câble 2 (suite)

Gain crête (dBi) en fonction de la fréquence (MHz)

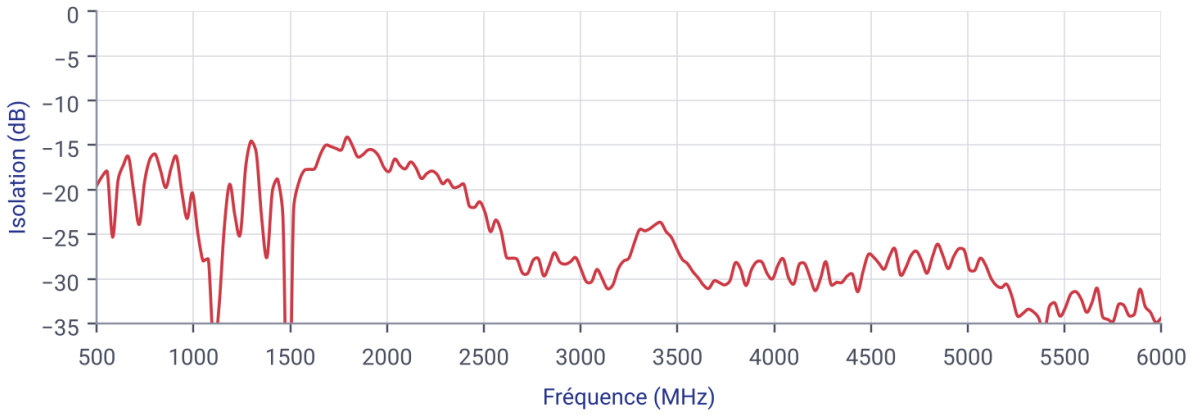


Gain moyen (dB) en fonction de la fréquence (MHz)

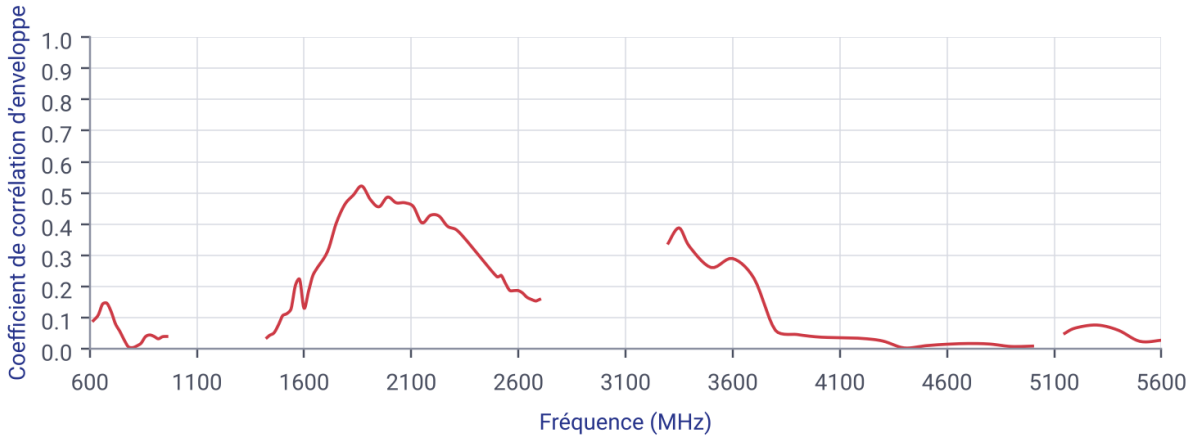


Isolation et corrélation entre les câbles 1 et 2

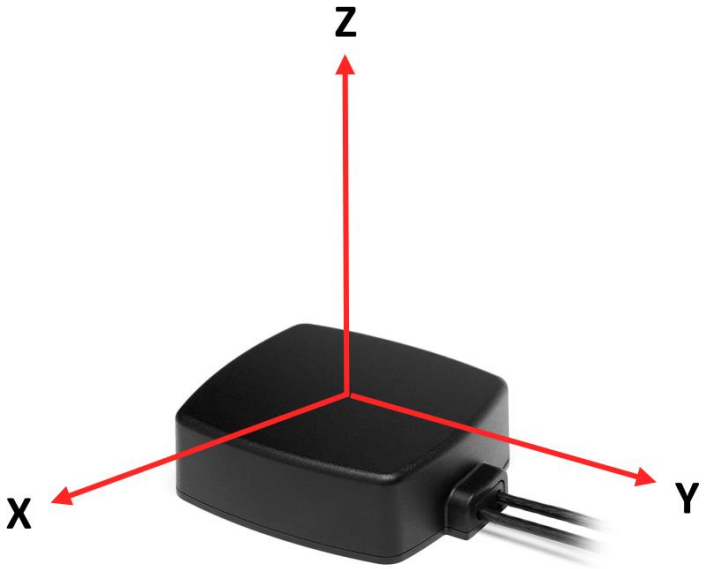
Isolation (dB) entre les câbles 1 et 2



Coefficient de corrélation d'enveloppe (ECC) entre les câbles 1 et 2

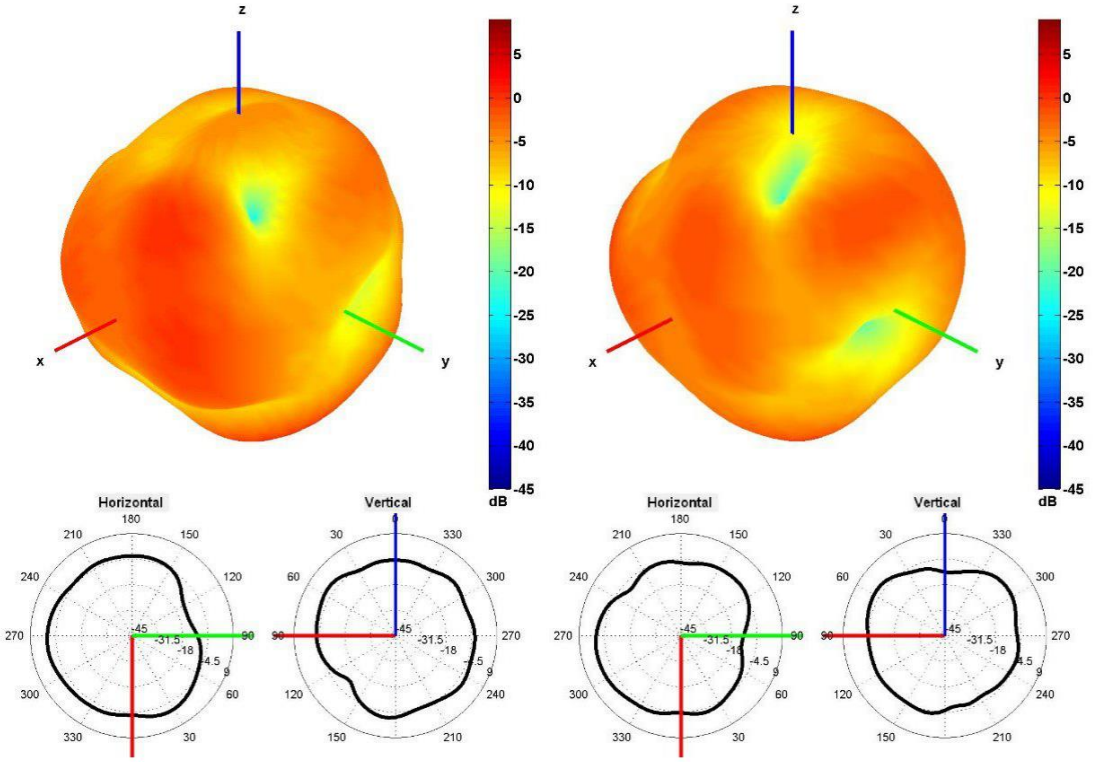


Repère des diagrammes de rayonnement

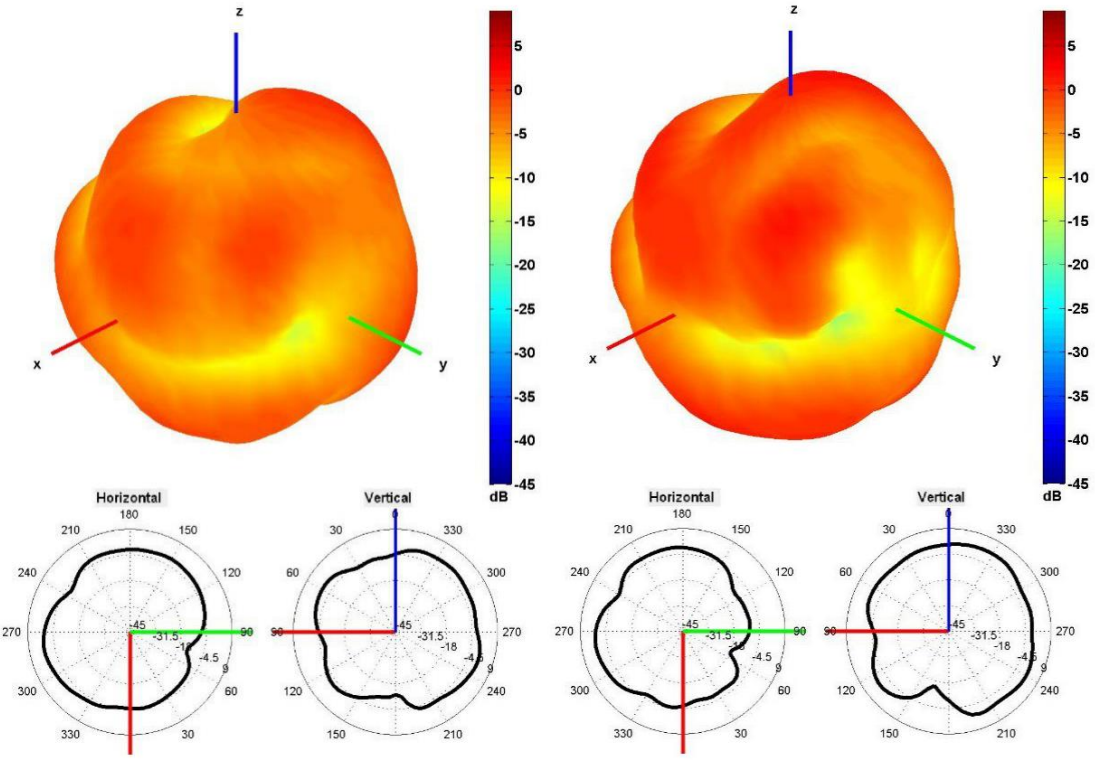


Diagrammes de rayonnement — câble 1 : 5G NR

Diagrammes de rayonnement à 650 et 750 MHz

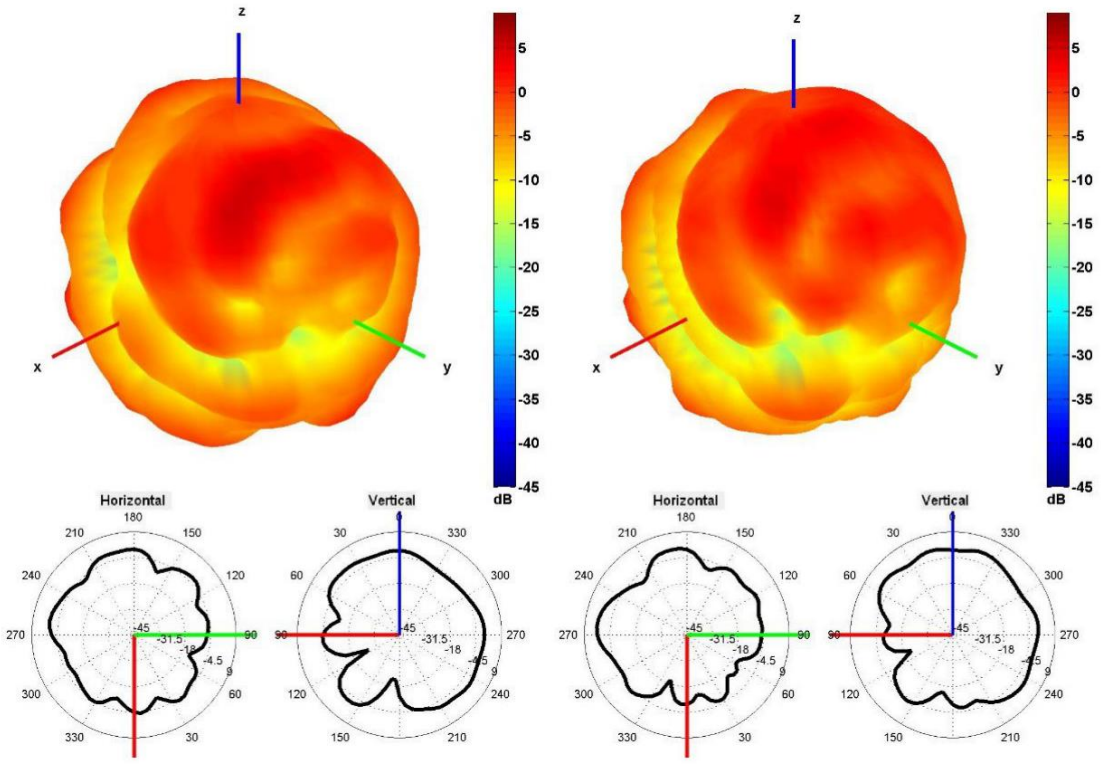


Diagrammes de rayonnement à 850 et 940 MHz

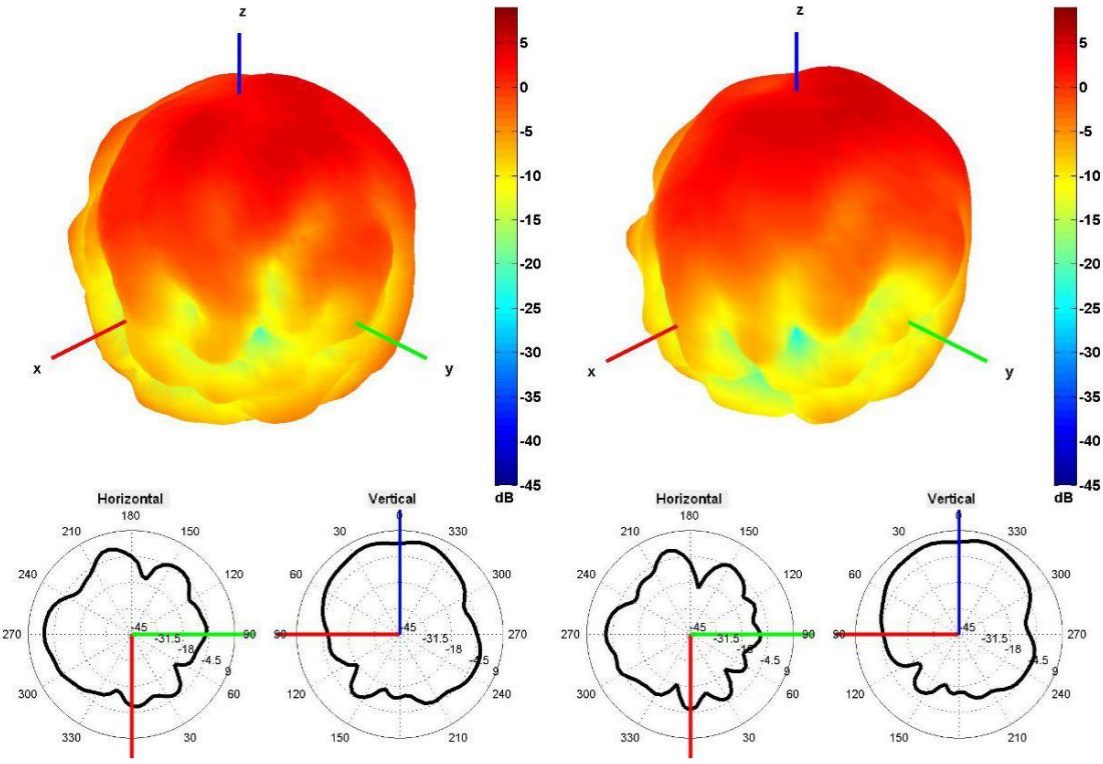


Diagrammes de rayonnement — câble 1 : 5G NR (suite)

Diagrammes de rayonnement à 1500 et 1600 MHz

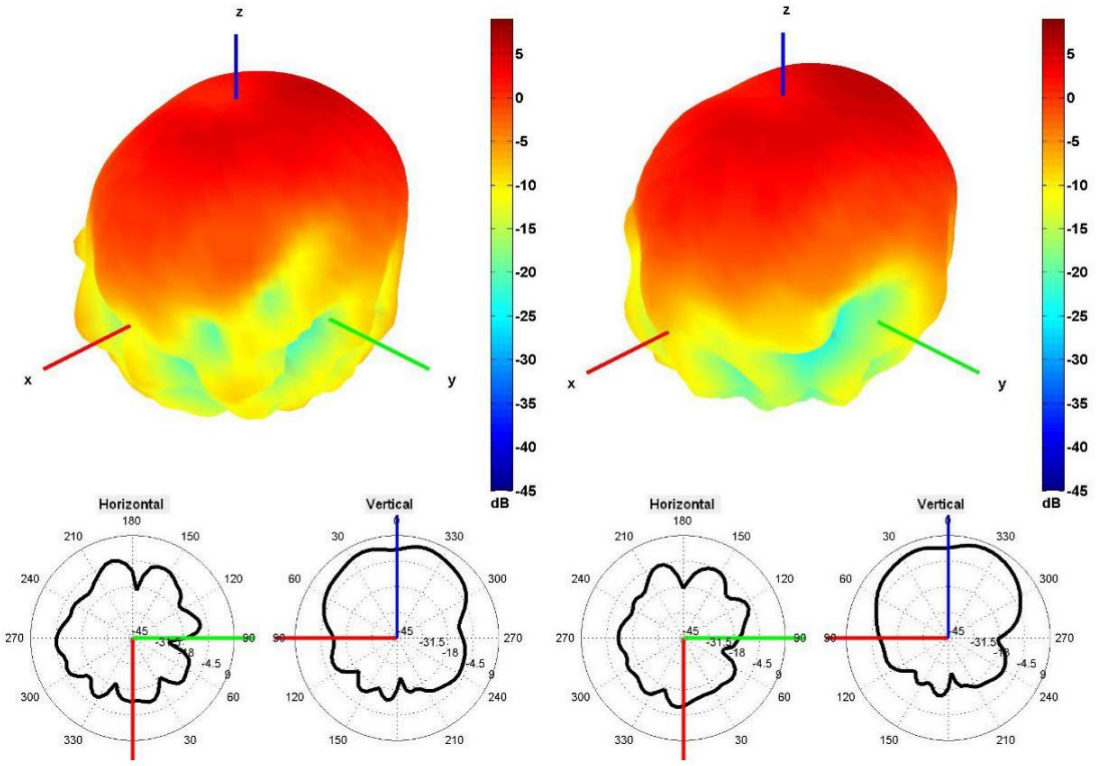


Diagrammes de rayonnement à 1750 et 1850 MHz

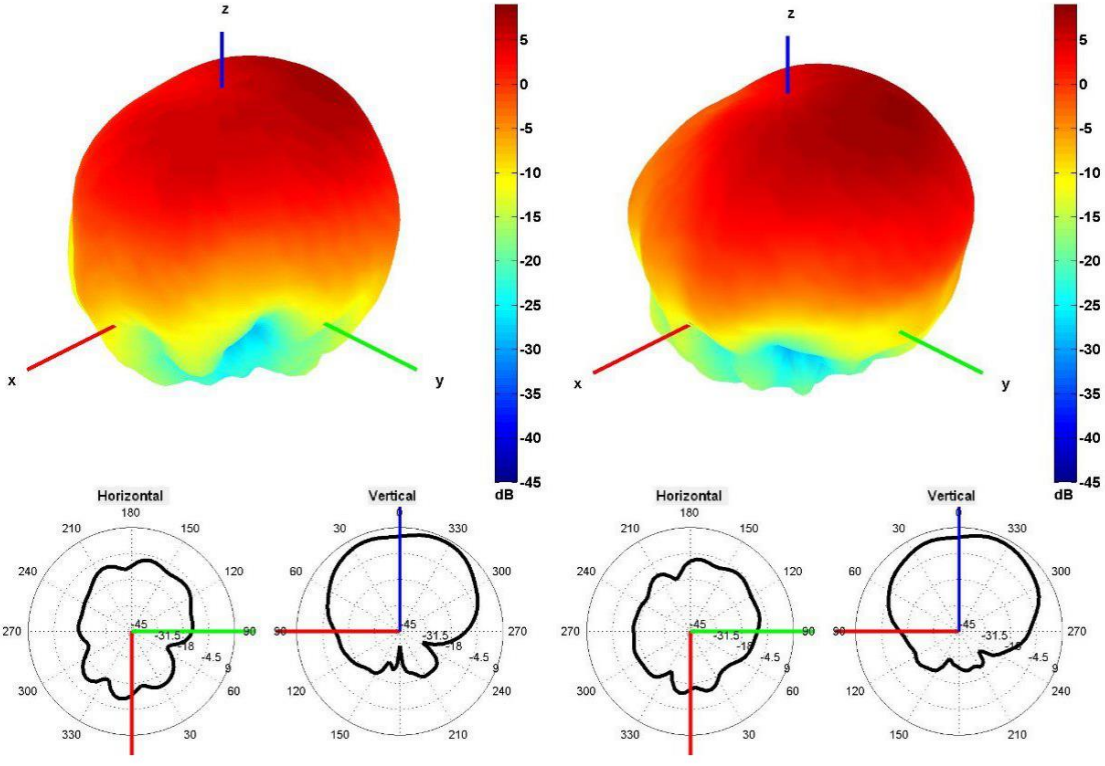


Diagrammes de rayonnement — câble 1 : 5G NR (suite)

Diagrammes de rayonnement à 1950 et 2100 MHz

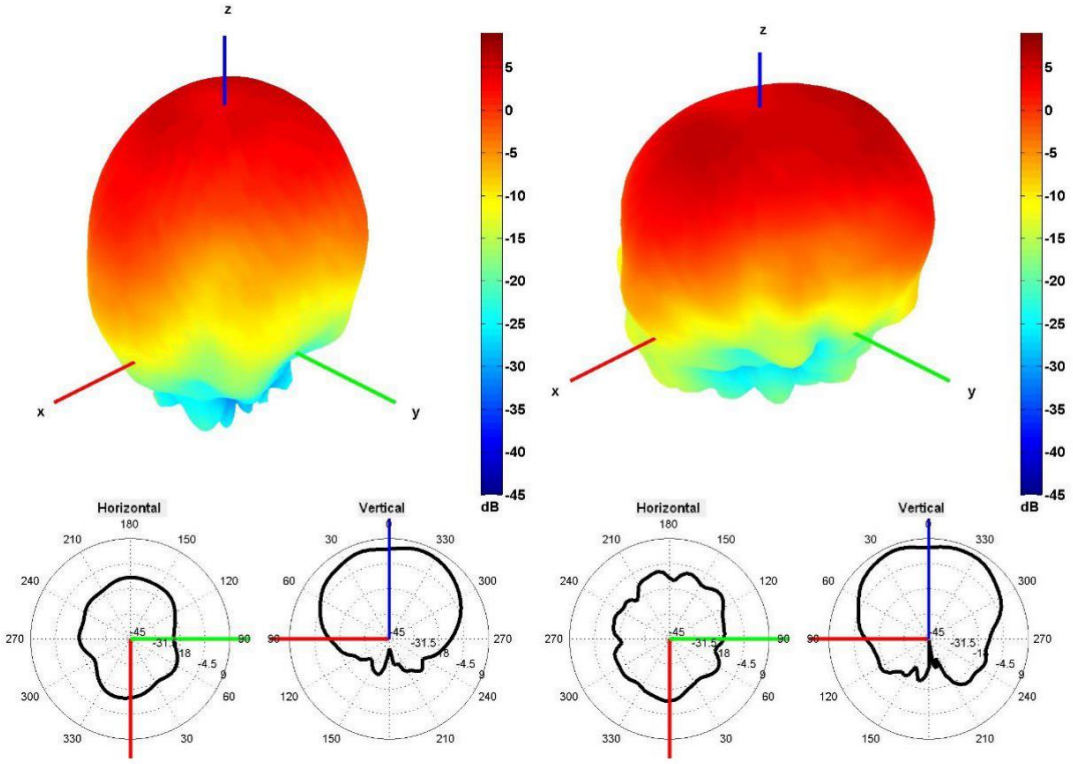


Diagrammes de rayonnement à 2350 et 2600 MHz

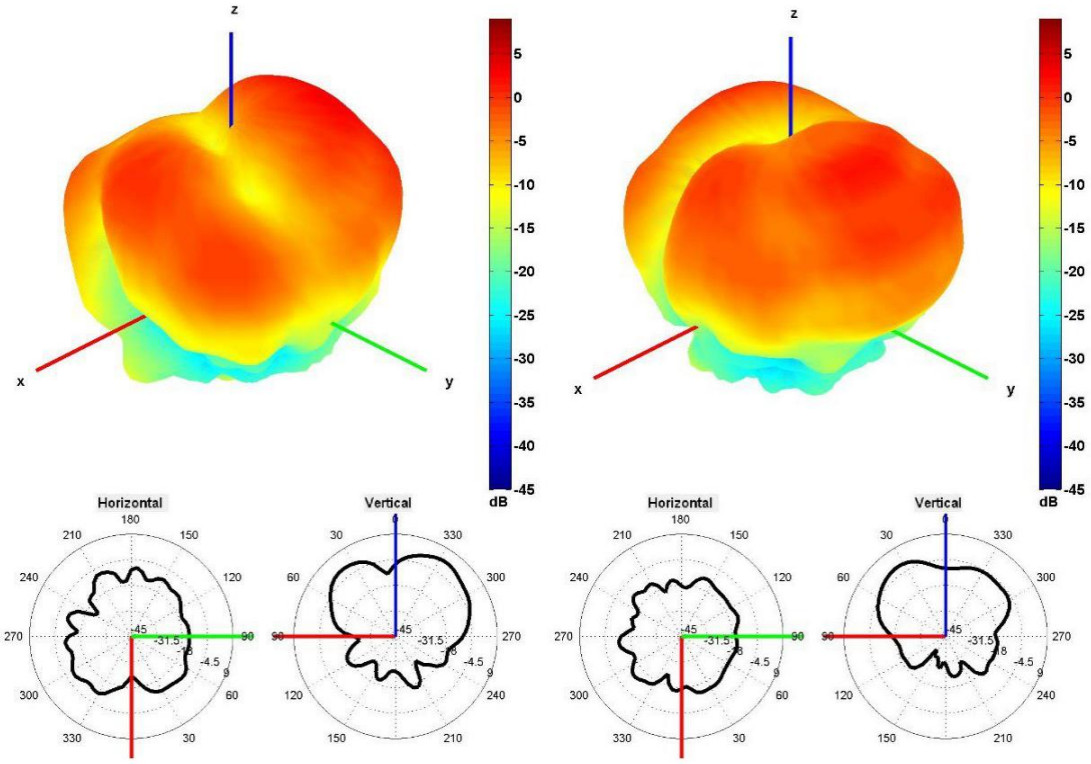


Diagrammes de rayonnement — câble 1 : 5G NR (suite)

Diagrammes de rayonnement à 3350 et 3600 MHz

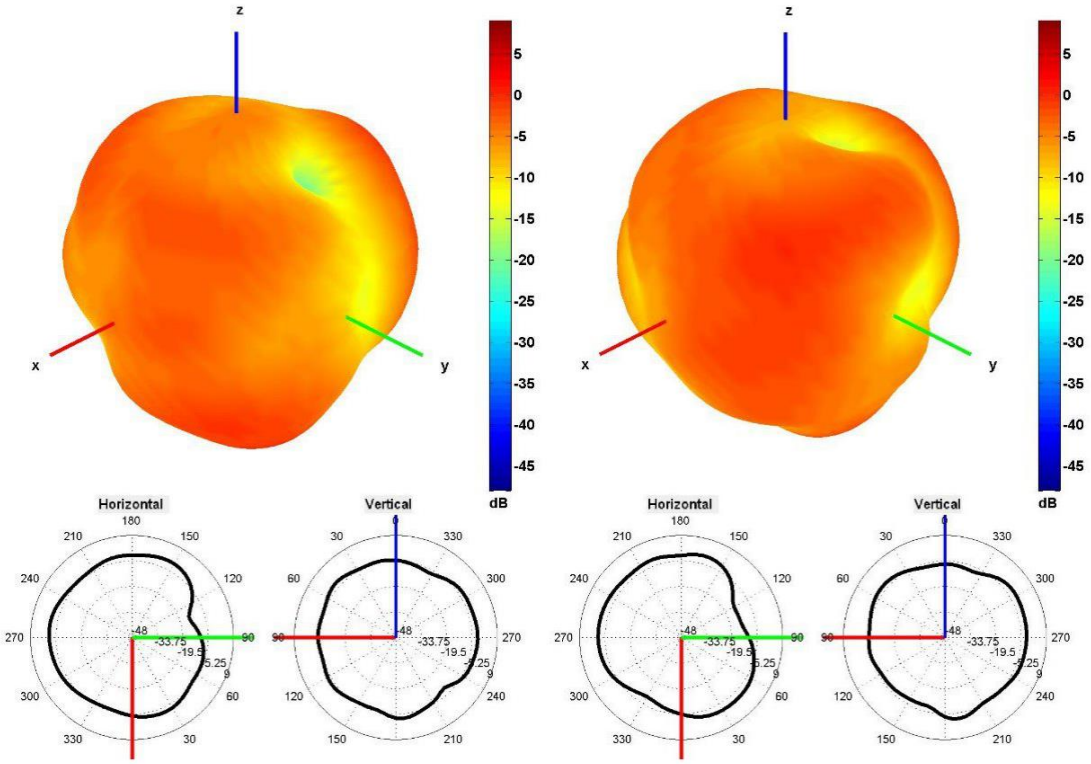


Diagrammes de rayonnement à 4500 et 5500 MHz

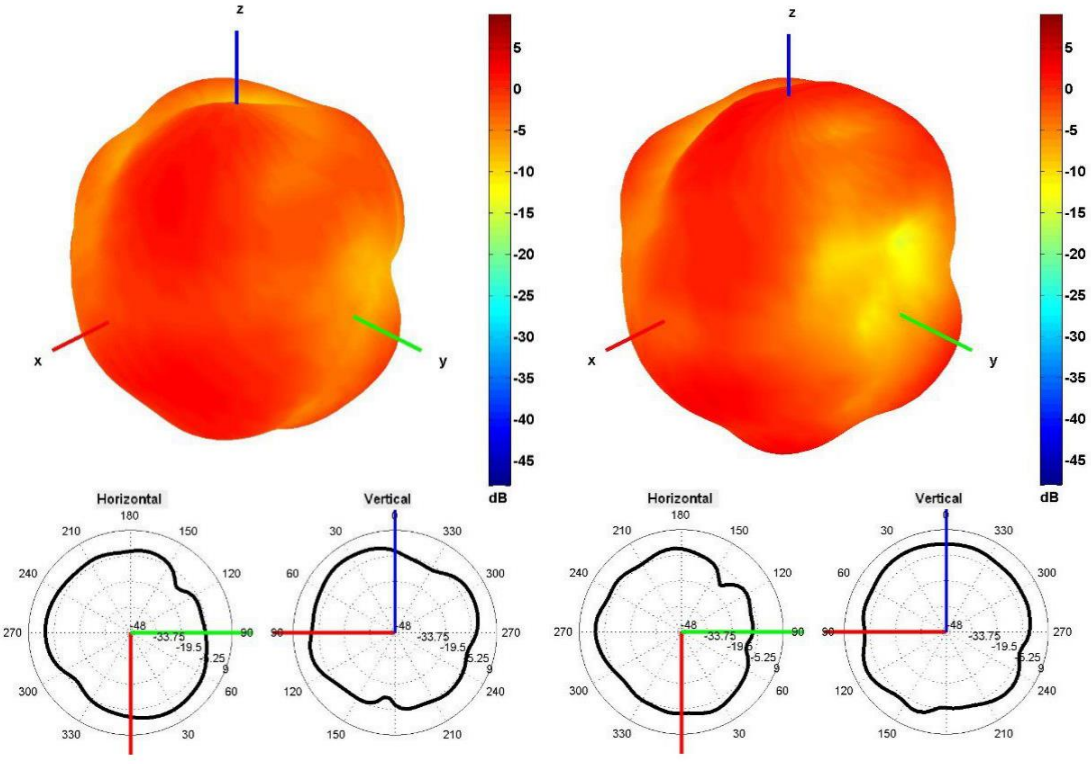


Diagrammes de rayonnement — câble 2 : 5G NR

Diagrammes de rayonnement à 650 et 750 MHz

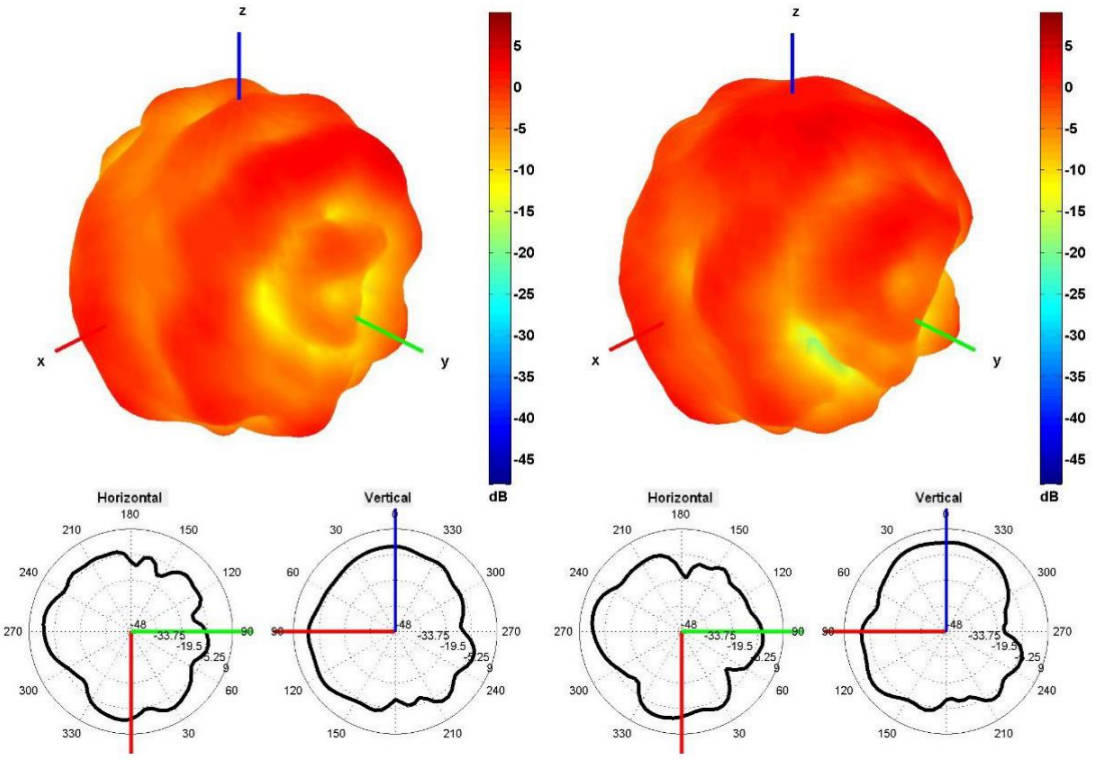


Diagrammes de rayonnement à 850 et 940 MHz

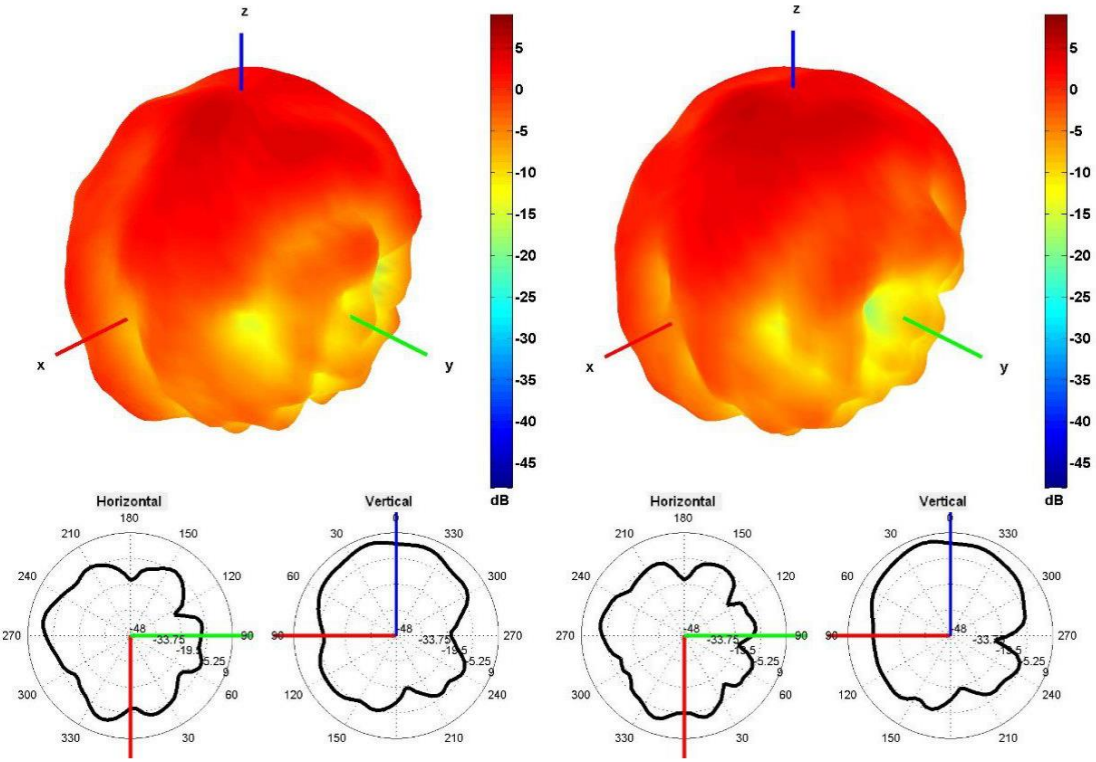


Diagrammes de rayonnement — câble 2 : 5G NR (suite)

Diagrammes de rayonnement à 1500 et 1600 MHz

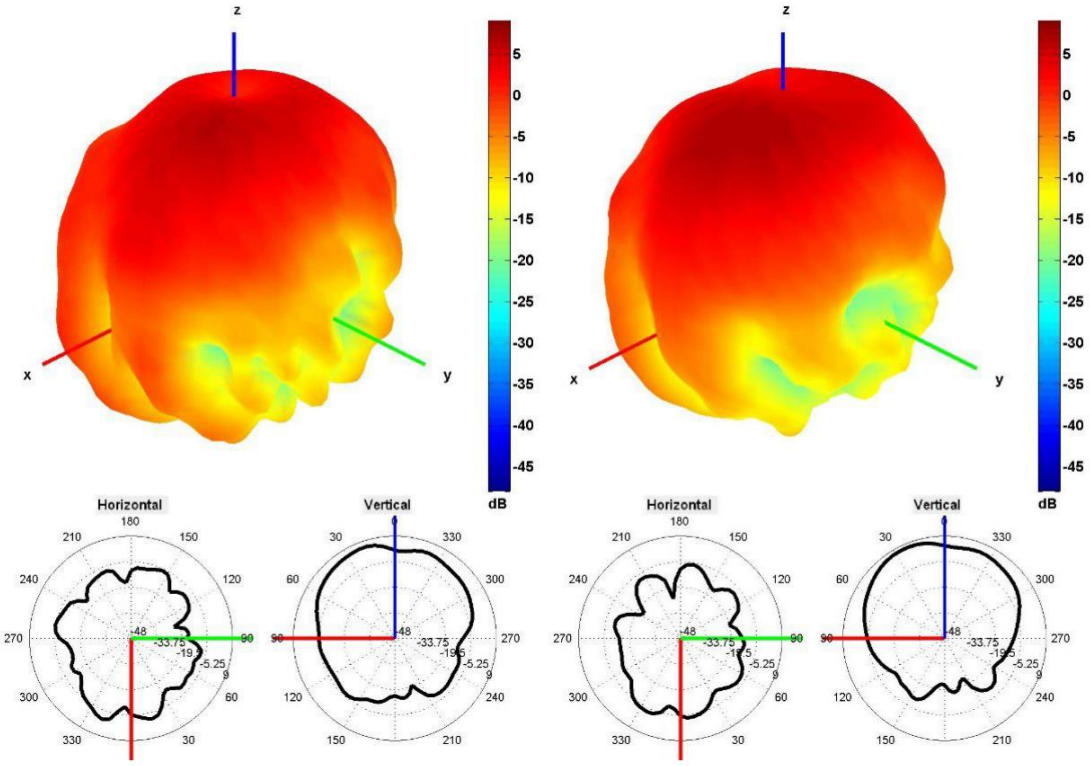


Diagrammes de rayonnement à 1750 et 1850 MHz

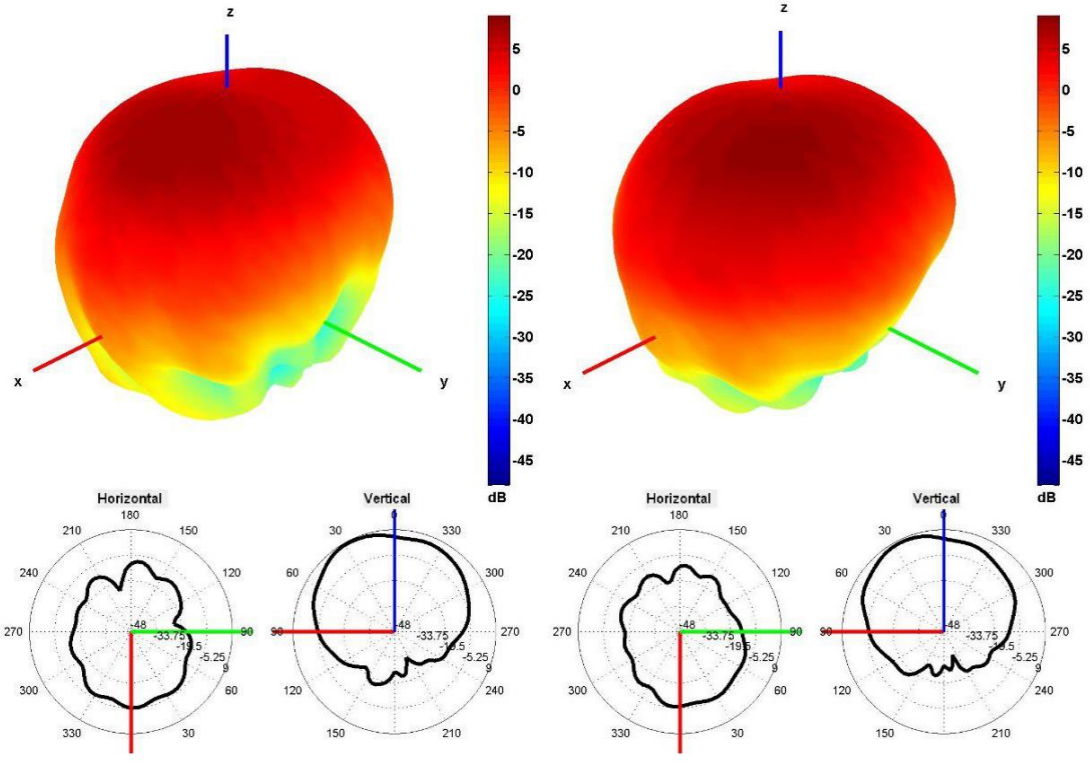


Diagrammes de rayonnement — câble 2 : 5G NR (suite)

Diagrammes de rayonnement à 1950 et 2100 MHz

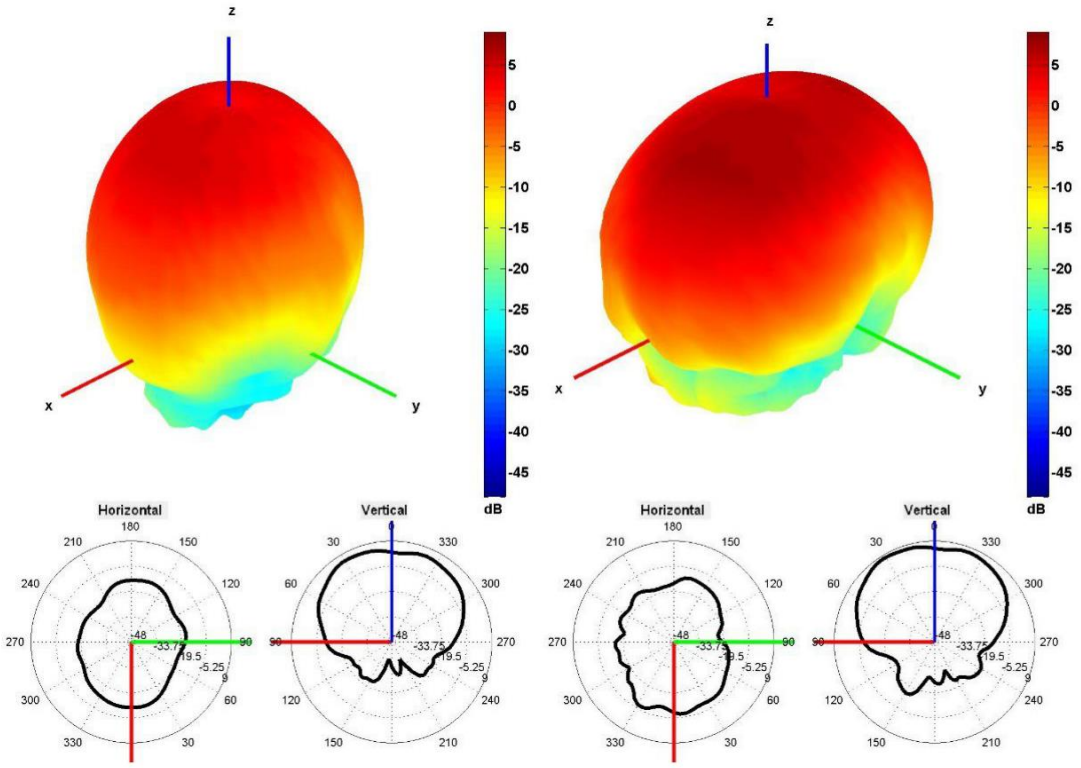


Diagrammes de rayonnement à 2350 et 2600 MHz

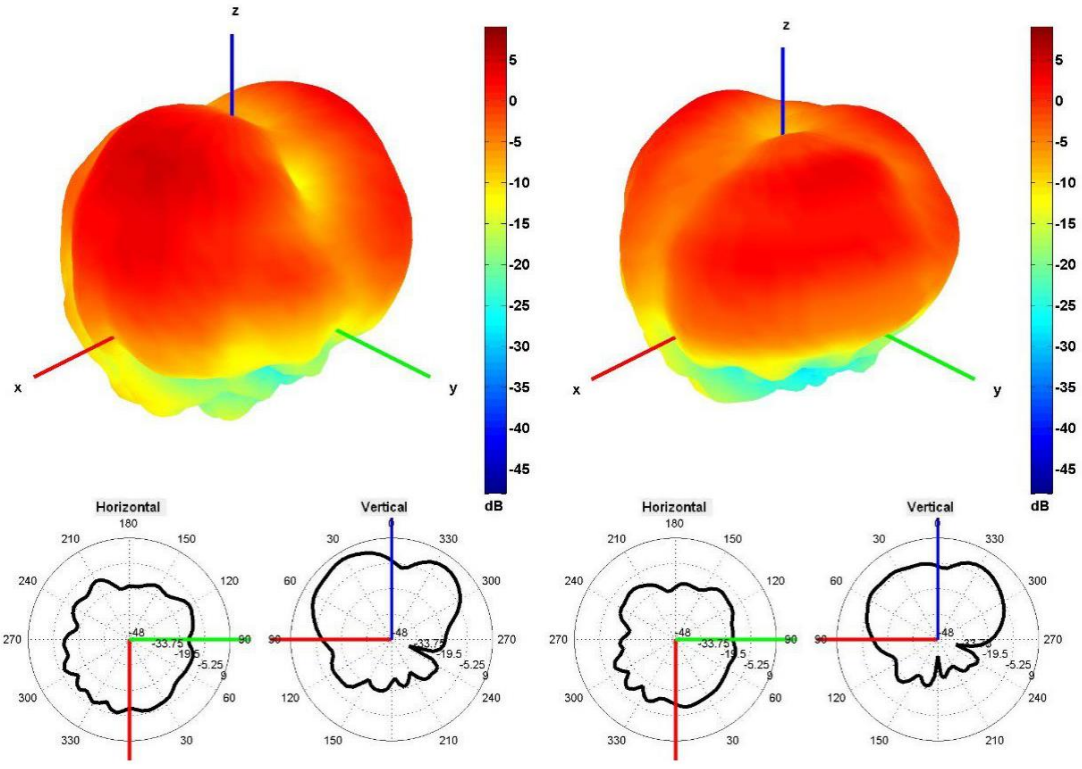


Diagrammes de rayonnement — câble 2 : 5G NR (suite)

Diagrammes de rayonnement à 3350 et 3600 MHz



Diagrammes de rayonnement à 4500 et 5500 MHz

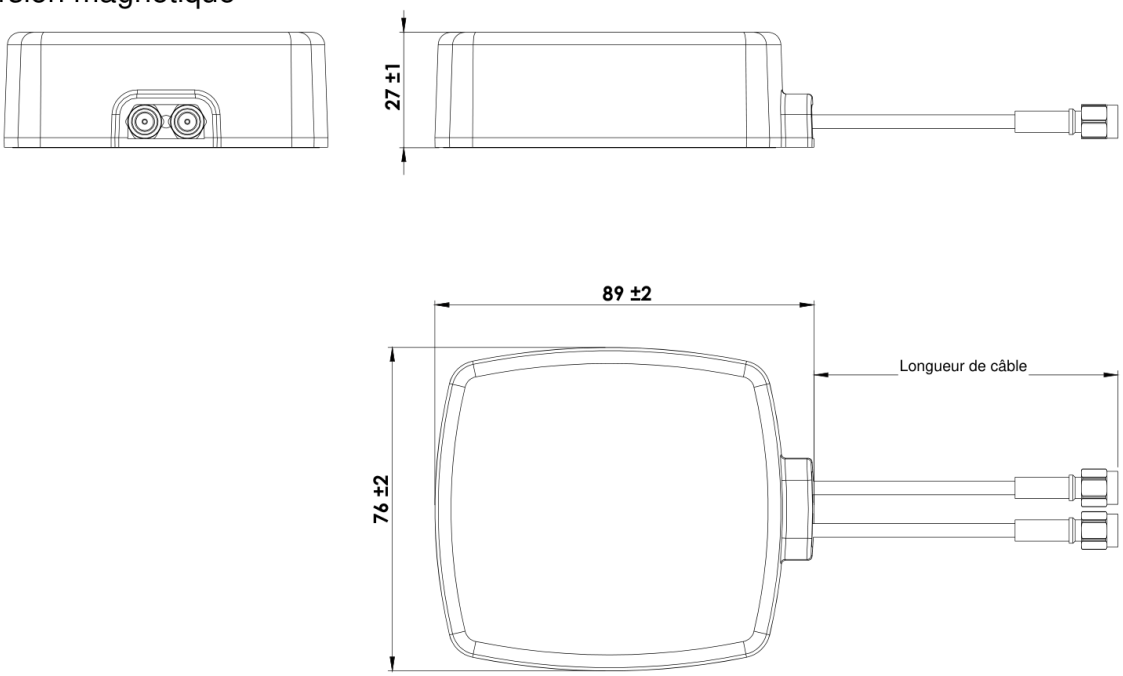


Encombrement

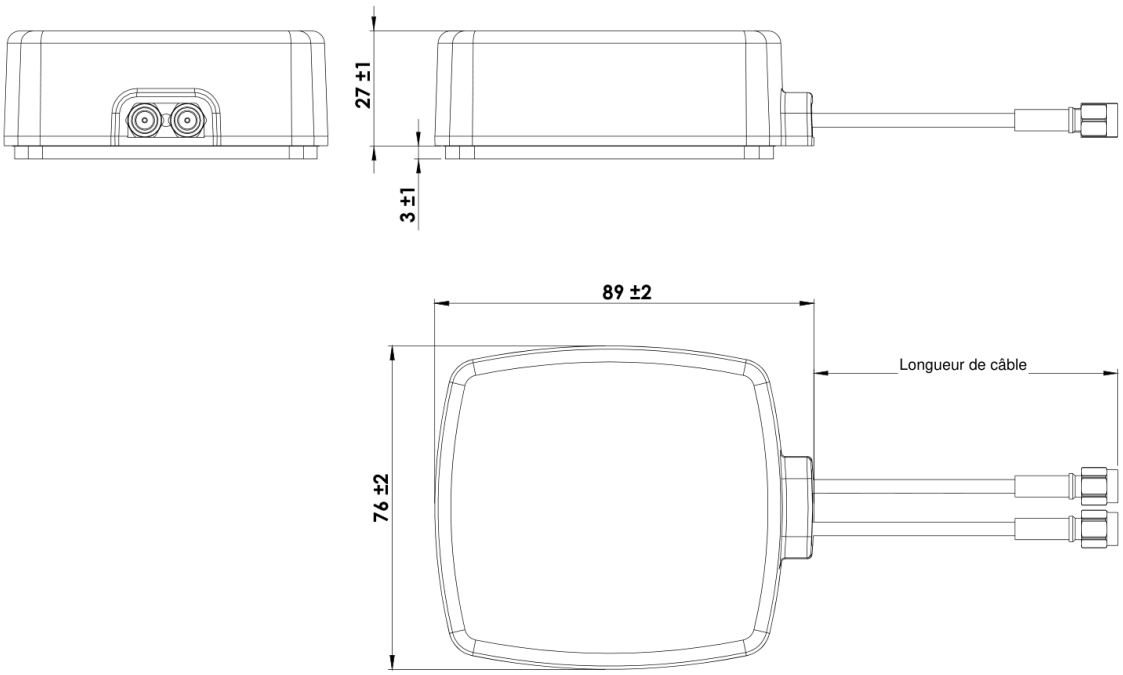
GI-ANT-MAP-COMB-5M | Plan coté

Cotes en mm

Version magnétique



Version adhésive



Visuels produit

